

(19)日本国特許庁(JP)

(12)特許公報(B2)

(11)特許番号
特許第7197877号
(P7197877)

(45)発行日 令和4年12月28日(2022.12.28)

(24)登録日 令和4年12月20日(2022.12.20)

(51)国際特許分類

F I

B 6 5 D 81/34 (2006.01)

B 6 5 D 81/34

U

請求項の数 8 (全14頁)

| | | | |
|----------|-----------------------------|----------|--------------------|
| (21)出願番号 | 特願2016-203928(P2016-203928) | (73)特許権者 | 000104674 |
| (22)出願日 | 平成28年10月17日(2016.10.17) | | キョーラク株式会社 |
| (65)公開番号 | 特開2018-65578(P2018-65578A) | | 京都府京都市上京区烏丸通中立売下ル龍 |
| (43)公開日 | 平成30年4月26日(2018.4.26) | | 前町598番地の1 |
| 審査請求日 | 令和1年10月1日(2019.10.1) | (74)代理人 | 110001139 |
| 審判番号 | 不服2021-2099(P2021-2099/J1) | | S K弁理士法人 |
| 審判請求日 | 令和3年2月16日(2021.2.16) | (74)代理人 | 100130328 |
| | | | 弁理士 奥野 彰彦 |
| | | (74)代理人 | 100130672 |
| | | | 弁理士 伊藤 寛之 |
| | | (72)発明者 | 荻原 基 |
| | | | 新潟県上越市頸城区上吉1023-24 |
| | | | リプラス株式会社内 |
| | | (72)発明者 | 石川 慎司 |
| | | | 東京都中央区八丁堀3丁目7番地7号 |
| | | | 最終頁に続く |

(54)【発明の名称】 包装袋

(57)【特許請求の範囲】

【請求項1】

可撓性を有するフィルムが袋状に形成された包装袋であって、
前記包装袋は、底面部と、前記底面部から立ち上げるように設けられた周面部を備え、
前記周面部には、内圧上昇に伴って蒸気抜けを形成する蒸気抜き部が設けられ、
前記包装袋を開封するための開封部を備え、
前記開封部において前記周面部を周方向に切り裂いて前記開封部よりも上側の部分を除くことによって得られる容器が、前記包装袋内の内容物を食べる際に使用する食器として利用され、
前記容器の高さが3～10cmであり、
前記周面部は、特定の引裂方向に引き裂きやすい直線引き裂き性を有する引裂性フィルムで形成され、
前記引裂方向は、前記周面部の周方向に向けられており、
前記開封部は、前記引裂性フィルムを引き裂く際の起点となる引裂開始部であり、
前記引裂開始部が、前記蒸気抜き部よりも前記底面部に近い位置に設けられており、
前記周面部は、互いに対向する前面部及び背面部と、前記前面部と背面部を連結する一対の側面部を備え、
前記底面部は、その周縁に沿って、前記前面部、前記背面部、及び前記側面部のそれぞれにヒートシールされており、
前記前面部は、前面下部と前面上部を備え、

前記前面下部は、前記底面部に連結され、

前記前面下部と前記前面上部は、互いに折り返された状態で重ね合わされて形成された合掌部において連結され、

前記蒸気抜き部は、前記合掌部に設けられる、包装袋。

【請求項 2】

前記底面部の外面側は、段差がない、請求項 1 に記載の包装袋。

【請求項 3】

前記底面部の外面側は、平坦面である、請求項 1 又は請求項 2 に記載の包装袋。

【請求項 4】

前記側面部は、前記側面部の前後方向の略中央に、高さ方向に延びる側面中央折部を備える、請求項 1 ～ 請求項 3 の何れか 1 つに記載の包装袋。

10

【請求項 5】

前記側面部と前記底面部の共通の角部から前記側面中央折部に向かって斜め方向に延びる側面斜め折部が前記側面部に設けられる、請求項 4 に記載の包装袋。

【請求項 6】

前記底面部は、前記底面部の前後方向の略中央に、幅方向に延びる底面中央折部を備える、請求項 1 ～ 請求項 5 の何れか 1 つに記載の包装袋。

【請求項 7】

前記側面部と前記底面部の共通の角部から前記底面中央折部に向かって斜め方向に延びる底面斜め折部が前記底面部に設けられる、請求項 6 に記載の包装袋。

20

【請求項 8】

前記包装袋内において前記底面部上に分離可能に配置される補強部材を備える、請求項 1 ～ 請求項 7 の何れか 1 つに記載の包装袋。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、液状物、固形物、あるいはこれらの混合物からなるレトルト食品等の内容物を充填した包装袋を電子レンジ等で加熱した際に、その包装袋の内部に発生する水蒸気等を外部に放出する包装袋に関する。

【背景技術】

30

【0002】

レトルト食品等の内容物を充填した包装袋を電子レンジ等で加熱すると、その加熱に伴って内容物から発生する水蒸気等により包装袋の内部の圧力が上昇し、包装袋が破裂して内容物が飛散するおそれがある。

【0003】

このようなことから、包装袋内部の圧力上昇を回避するための機構を備えた包装袋がある（特許文献 1）。特許文献 1 の包装袋は、自立安定性を有していることから、店頭での陳列効果に優れている。

【先行技術文献】

【特許文献】

40

【0004】

【文献】特開 2005 - 306426 号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0005】

しかし、用途によっては、特許文献 1 の包装袋の自立安定性が十分でない場合があり、包装袋の自立安定性をさらに高めることが望まれている。

【0006】

本発明はこのような事情に鑑みてなされたものであり、包装袋内部の圧力上昇を回避するための機構を備え且つ自立安定性に優れた包装袋を提供するものである。

50

【課題を解決するための手段】

【0007】

本発明によれば、可撓性を有するフィルムが袋状に形成された包装袋であって、前記包装袋は、底面部と、前記底面部から立ち上げるように設けられた周面部を備え、前記周面部には、内圧上昇に伴って蒸気抜けを形成する蒸気抜き部が設けられ、前記底面部の外面側は、段差のない平坦面である、包装袋が提供される。

【0008】

特許文献1の包装袋は、底面部の外面側において底部シール部が傾伏しており、傾伏した底部シール部が段差となって包装袋の自立安定性を損ねていた。一方、本発明の包装袋は、底面部の外面側が段差のない平坦面であるので、自立安定性が極めて優れている。また、本発明の包装袋は、内圧上昇に伴って蒸気抜けを形成する蒸気抜き部を有するので、電子レンジ等で加熱した際に内部の圧力が過剰に上昇することを防ぐことができる。

10

【0009】

以下、本発明の種々の実施形態を例示する。以下に示す実施形態は互いに組み合わせ可能である。

好ましくは、前記周面部は、特定の引裂方向に引き裂きやすい直線引き裂き性を有する引裂性フィルムで形成され、前記引裂方向は、前記周面部の周方向に向けられている。

好ましくは、前記引裂性フィルムを引き裂く際の起点となる引裂開始部が、前記蒸気抜き部よりも前記底面部に近い位置に設けられている。

好ましくは、前記周面部は、互いに対向する前面部及び背面部と、前記前面部と背面部を連結する一対の側面部を備える。

20

好ましくは、前記底面部は、その周縁に沿って、前記前面部、前記背面部、及び前記側面部のそれぞれにヒートシールされている。

好ましくは、前記前面部は、前面下部と前面上部を備え、前記前面下部は、前記底面部に連結され、前記前面下部と前記前面上部は、互いに折り返された状態で重ね合わされて形成された合掌部において連結され、前記蒸気抜き部は、前記合掌部に設けられる。

好ましくは、前記側面部は、前記側面部の前後方向の略中央に、高さ方向に延びる側面中央折部を備える。

好ましくは、前記側面部と前記底面部の共通の角部から前記側面中央折部に向かって斜め方向に延びる側面斜め折部が前記側面部に設けられる。

30

好ましくは、前記底面部は、前記底面部の前後方向の略中央に、幅方向に延びる底面中央折部を備える。

好ましくは、前記側面部と前記底面部の共通の角部から前記底面中央折部に向かって斜め方向に延びる底面斜め折部が前記底面部に設けられる。

好ましくは、前記包装袋内において前記底面部上に分離可能に配置される補強部材を備える。

【図面の簡単な説明】

【0010】

【図1】本発明の第1実施形態の包装袋1の斜視図である。

【図2】図1の包装袋1の一部を切り欠いた斜視図である。

40

【図3】図1の包装袋1の底面図である。

【図4】図1中のA-A断面図である。

【図5】図1の包装袋1の上部をヒートシールした状態の斜視図である。

【図6】図1の包装袋1を引裂開始部4で引き裂いた後に形成される容器8の斜視図である。

【図7】図1の包装袋1の製造途中の状態を示す斜視図である。

【図8】(a)～(d)は、補強部材12の構成例を示す平面図である。

【図9】本発明の第2実施形態の包装袋1の斜視図である。

【図10】本発明の第3実施形態の包装袋1の斜視図である。

【図11】本発明の第2～第3実施形態の包装袋1を引裂開始部4で引き裂いた後に形成

50

される容器 8 の斜視図である。

【図 1 2】容器 8 にご飯やおかずが収容されたお弁当を示す斜視図である。

【図 1 3】板状形状の補強部材 1 2 の斜視図である。

【図 1 4】図 1 3 の補強部材 1 2 によって底面部 1 b が強化された容器 8 の斜視図である。

【図 1 5】仕切部 1 2 w を有する補強部材 1 2 の斜視図である。

【図 1 6】図 1 3 の補強部材 1 2 によって仕切部 1 2 w が形成された容器 8 の斜視図である。

【図 1 7】トレイ状の補強部材 1 2 の斜視図である。

【図 1 8】容器 8 の空間がトレイの凹凸形状によって仕切られた構成の容器 8 の斜視図である。

【図 1 9】本発明の第 4 実施形態の包装袋 1 の斜視図である。

【図 2 0】本発明の第 5 実施形態の包装袋 1 の斜視図である。

【発明を実施するための形態】

【0011】

以下、本発明の実施形態について説明する。以下に示す実施形態中で示した各種特徴事項は、互いに組み合わせ可能である。また、各特徴事項について独立して発明が成立する。

【0012】

1. 第 1 実施形態

図 1 ~ 図 7 に示すように、本発明の第 1 実施形態の包装袋 1 は、可撓性を有するフィルムが袋状に形成されたものである。包装袋 1 は、底面部 1 b と、底面部 1 b から立ち上げるように設けられた周面部 1 c を備える。底面部 1 b は、1 枚のフィルムの周縁が周面部 1 c にヒートシールされることによって構成されており、底面部 1 b の外面側は、段差のない平坦面になっている。このため、底面部 1 b が下になるようにして、机の上などに包装袋 1 を載置したときに包装袋 1 が安定して載置されるので、包装袋 1 の自立安定性が極めて優れている。

【0013】

包装袋 1 を構成するフィルムとしては、ヒートシールした際にフィルム同士がヒートシールするフィルムであれば、あらゆるフィルムが適用可能であり、例えば、通常の包装袋に用いられるヒートシール性を有するプラスチックフィルムが適用可能である。プラスチックフィルムを構成する材料としては、例えば、ヒートシール性を有する熱可塑性樹脂からなる単層のフィルム、シート類や、ヒートシール性を有する熱可塑性樹脂を他の熱可塑性樹脂等と積層した多層フィルム等が挙げられる。

【0014】

ヒートシール性の良好な材料としては、例えば、公知の低密度ポリエチレン、線状低密度ポリエチレン、中密度ポリエチレン、高密度ポリエチレン、プロピレン - エチレン共重合体、その他エチレン系不飽和カルボン酸乃至その無水物でグラフト変性されたオレフィン樹脂等のオレフィン系樹脂、比較的低融点乃至低軟化点のポリアミド系樹脂、ポリエステル系樹脂、エチレン - 酢酸ビニル共重合体樹脂等が挙げられる。

【0015】

また、積層する他のプラスチック材料としては、各種バリアフィルムを使用することができる。なお、これらの熱可塑性樹脂との積層フィルムを用いる場合は、融点の低い樹脂などヒートシール性の良好な熱可塑性樹脂層同士が内面となるようにヒートシールすることが好ましい。

【0016】

周面部 1 c は、互いに対向する前面部 1 f 及び背面部 1 r と、前面部 1 f と背面部 1 r を連結する一対の側面部 1 s を備える。

【0017】

側面部 1 s は、側面部 1 s の前後方向の略中央に、高さ方向に延びる側面中央折部 1 s a を備えており、側面部 1 s は、側面中央折部 1 s a において折り曲げ可能になっている。側面部 1 s のうち、側面中央折部 1 s a よりも前面側が側面前部 1 s f であり、側面中

10

20

30

40

50

中央折部 1 s a よりも背面側が側面背部 1 s r である。また、側面部 1 s と底面部 1 b の共通の角部 1 p から側面中央折部 1 s a に向かって斜め方向に延びる側面斜め折部 1 s b が側面部 1 s に設けられている。側面斜め折部 1 s b は、側面中央折部 1 s a に対する角度が 135 度の方向に延びている。

【0018】

底面部 1 b は、底面部 1 b の前後方向の略中央に、幅方向に延びる底面中央折部 1 b a を備えており、底面部 1 b は、底面中央折部 1 b a において折り曲げ可能になっている。底面部 1 b のうち、底面中央折部 1 b a よりも前面側が底面前部 1 b f であり、底面中央折部 1 b a よりも背面側が底面背部 1 b r である。また、角部 1 p から底面中央折部 1 b a に向かって斜め方向に延びる底面斜め折部 1 b b が底面部 1 b に設けられている。底面斜め折部 1 b b は、底面中央折部 1 b a に対する角度が 135 度の方向に延びている。

10

【0019】

底面部 1 b は、その周縁に沿って、帯状のヒートシール部 5 b において、前面部 1 f、背面部 1 r、及び側面部 1 s のそれぞれにヒートシールされている。前面部 1 f は、その側縁に沿って、帯状のヒートシール部 5 f s において、側面部 1 s にヒートシールされている。背面部 1 r は、その側縁に沿って、帯状のヒートシール部 5 r s において、側面部 1 s にヒートシールされている。包装袋 1 の上部は、内容物を充填する前は開放されており、内容物の充填後に、前面部 1 f と側面前部 1 s f、背面部 1 r と側面背部 1 s r、前面部 1 f と背面部 1 r は、それぞれ、上縁に沿って、帯状のヒートシール部 5 f s t、5 r s t、5 f r においてヒートシールされる。

20

【0020】

図 1 及び図 4 に示すように、前面部 1 f は、前面下部 1 f d と前面上部 1 f u を備える。前面下部 1 f d は、底面部 1 b にヒートシールによって連結されている。前面下部 1 f d と前面上部 1 f u は、図 4 に示すように、互いに折り返された状態で重ね合わされて形成された合掌部 2 において連結されている。合掌部 2 においては、ヒートシール部 6 a、6 b において前面下部 1 f d と前面上部 1 f u がヒートシールされている。ヒートシール部 6 b は、他のヒートシール部よりも剥離強度が低くなっている。ヒートシール部 6 b は、包装袋 1 の幅方向の略中央において包装袋 1 の内部方向に向かって湾曲し且つ幅が狭くなった開始点 7 を有している。包装袋 1 に内容物を充填し、前面部 1 f と背面部 1 r をヒートシール部 5 f r においてヒートシールした状態で包装袋 1 を電子レンジなどで加熱すると、加熱によって発生した水蒸気によって、包装袋 1 の内圧が上昇する。包装袋 1 の内圧が上昇すると、包装袋 1 を構成するフィルムが互いに剥離されようとする力が加わる。ヒートシール部 6 b の剥離強度が他のヒートシール部よりも低く、ヒートシール部 6 b に加わる剥離力が開始点 7 に集中しやすい構成になっているので、開始点 7 においてヒートシール部 6 b の剥離が開始され、ヒートシール部 6 b の剥離によって包装袋 1 の内外が連通されると、包装袋 1 の内部の水蒸気が放出される。このため、ヒートシール部 6 b のうち開始点 7 の近傍部位が、蒸気抜けを形成する蒸気抜き部 3 となる。

30

【0021】

周面部 1 c は、特定の引裂方向に引き裂きやすい直線引き裂き性を有する引裂性フィルムで形成し、前記引裂方向は、周面部 1 c の周方向に向けられていることが好ましい。このような構成によって周方向に渡って周面部 1 c を上下方向に分割することが容易になる。引裂性フィルムとしては、一軸延伸フィルムや縦横の延伸倍率を変えた延伸フィルムが利用可能である。

40

【0022】

引裂性フィルムを引き裂く際の起点となる引裂開始部 4 は、蒸気抜き部 3 よりも底面部 1 b に近い位置に設けられている。引裂開始部 4 を起点として周面部 1 c を周方向に切り裂いて引裂開始部 4 よりも上側の部分を除くと、図 6 に示すように、引裂開始部 4 よりも下側の部分によって構成される弁当箱のような形状の容器 8 となる。容器 8 に蒸気抜き部 3 があると、容器 8 に液体の内容物を収容した場合に蒸気抜き部 3 を通じて内容物が漏れ出してしまう虞があるが、本実施形態では、引裂開始部 4 が蒸気抜き部 3 よりも底面部 1

50

bに近い位置に設けられているので、容器8には蒸気抜き部3が存在せず、蒸気抜き部3を通じて内容物が漏れ出してしまう虞がない。また、容器8は、レトルト食品などの内容物を食べる際に使用する食器として利用することが想定されているが、引裂開始部4が包装袋1の高い位置に設けられていると、容器8の高さが高くなってしまって、内容物を食べにくい。このため、引裂開始部4は、容器8の高さが3～10cm、好ましくは、3～8cmになる位置に設けることが好ましい。

【0023】

また、本実施形態では、蒸気抜き部3が合掌部2に設けられており、引裂開始部4は、合掌部2に隣接した位置に設けられている。このため、合掌部2を把持して包装袋1を引き裂くことが容易である。

【0024】

本実施形態の包装袋1は、前面部1f、背面部1r、側面部1s、底面部1bを互いにヒートシールすることによって製造可能である。以下、具体的な製造方法の一例を図7を用いて説明する。

(1) 前面下部1fdと前面上部1fuを互いにヒートシールすることで前面部1fを作成する。

(2) 間隔を空けて前面部1fと背面部1rを重ねて配置する。

(3) 側面部1sと底面部1bをヒートシール部5bにおいてヒートシールし、側面部1sの側面中央折部1saが谷になるように側面部1sを2つ折りにし、底面部1bの底面中央折部1baが谷になるように底面部1bを2つ折りにする。この際、底面斜め折部1bbが谷になるように底面部1bを折り曲げてヒートシール部5bが底面前部1bfと底面背部1brの間に挟まれる状態にする。これによって挿入部材11が形成される。

(4) 前面部1fと背面部1rの間に挿入部材11を挿入し、前面部1f及び背面部1rを側面部1s及び底面部1bにヒートシールすることによって包装袋1が完成する。

【0025】

包装袋1に内容物を収容する際には、底面部1bが平坦になるように開いて、図1に示す状態にする。この際、側面斜め折部1sbが谷になるように折れ曲がる。内容物は、底面部1bにそのまま配置してもよく、底面部1b上に補強部材12(図8に図示)を配置し、内容物をその上に配置してもよい。底面部1b上に補強部材12を配置することによって、包装袋1の底面部1bの安定性が向上する。補強部材12は、分離可能なものであることが好ましく、この場合、内容物を食べ終わった後に、補強部材12を取り外すことによって、容器8を小さく折り畳むことが可能になる。

【0026】

補強部材12としては、図8(a)～(d)に示す形状のものやトレイ状のものが挙げられる。図8(a)に示す補強部材12は、底面部1bに配置される本体部12bのみで構成される板状形状である。図8(b)に示す補強部材12は、本体部12bと側壁部12sを備える。側壁部12sを点線で谷折りした状態で補強部材12を包装袋1内に挿入することによって、包装袋1の周面部1cを補強することができる。図8(c)に示す補強部材12は、仕切部12wを備えており、中央の点線で山折り、残りの2つの点線で谷折りした状態で補強部材12を包装袋1内に挿入することによって、包装袋1内に仕切りを設けることが可能になる。図8(d)に示す補強部材12は、側壁部12sと仕切部12wの両方を備えている。

【0027】

本実施形態は、以下の態様での実施可能である。

・上記実施形態では、蒸気抜き部3は、合掌部2に設けたが、蒸気抜き部3の構成や位置は特に限定されず、例えば特許文献1のように前面部1fと背面部1rをヒートシールして蒸気抜き部3を形成してもよい。また、蒸気抜き部3が合掌部2以外に設けられる場合、合掌部2は不要である。

・上記実施形態では、底面部1bは、矩形状であるが、底面部1bは、三角形などの別の形状であってもよい。

10

20

30

40

50

【 0 0 2 8 】

2 . 第 2 ～ 第 3 実施形態

図 9 ～ 図 1 0 は、それぞれ、本発明の第 2 及び第 3 実施形態の包装袋 1 を示す斜視図である。本発明の第 2 ～ 第 3 実施形態の基本構成は、第 1 実施形態と同様であるが、第 2 ～ 第 3 実施形態では、境界線 1 3 よりも下側の部位が略直方体状になっている点が第 1 実施形態と相違している。第 2 実施形態では、合掌部 2 が境界線 1 3 よりも下側に設けられており、第 3 実施形態では、合掌部 2 が境界線 1 3 よりも上側に設けられている。どちらの実施形態でも引裂開始部 4 は、合掌部 2 よりも下側に設けられており、引裂開始部 4 を起点として周面部 1 c を周方向に切り裂いて引裂開始部 4 よりも上側の部分を除くと、図 1 1 に示すように、引裂開始部 4 よりも下側の部分によって構成される弁当箱のような形状の略直方体の容器 8 となる。一例では、包装袋 1 にはご飯やおかずが収容されており、その場合、包装袋 1 の引裂開始部 4 よりも上側の部分を除くことによって、図 1 2 に示すように、容器 8 にご飯やおかずが収容されたお弁当となる。

10

【 0 0 2 9 】

また、包装袋 1 内に補強部材 1 2 を配置することが可能である。図 1 3 に示すような本体部 1 2 b のみで構成される板状形状の補強部材 1 2 を包装袋 1 の底面部 1 b に配置すると、図 1 4 に示すように底面部 1 b が強化された容器 8 が得られる。図 1 5 に示すような仕切部 1 2 w を有する補強部材 1 2 を包装袋 1 の底面部 1 b に配置すると、図 1 6 に示すように仕切部 1 2 w を有する容器 8 が得られる。図 1 7 に示すようなトレイ状の補強部材 1 2 を包装袋 1 内に配置すると、図 1 8 に示すように容器 8 の空間がトレイの凹凸形状によって仕切られた構成の容器 8 が得られる。

20

【 0 0 3 0 】

3 . 第 4 実施形態

図 1 9 を用いて、本発明の第 4 実施形態について説明する。本実施形態は、第 3 実施形態に類似しており、開封箇所全周に加工線 1 5 が設けられている点が主な相違点である。以下、相違点を中心に説明する。

【 0 0 3 1 】

加工線 1 5 は、例えばフィルムの表面に傷をつけることによって形成することができるものである。加工線 1 5 ではフィルムの引裂強度が低減されているので、加工線 1 5 に沿ってフィルムを引き裂くことが容易になっている。このため、包装袋 1 の底面と平行に加工線 1 5 を設けることによって、底面と平行に周面部 1 c を全周カットすることが可能となる。加工線 1 5 は、連続線であってもよく破線であってもよい。

30

【 0 0 3 2 】

加工線 1 5 の形成方法としては、フィルム作製時にあらかじめ、加工（打ち抜き加工やレーザー加工）する方法、製袋時に加工する方法、製袋後に加工する方法などが挙げられる。加工線 1 5 は、例えばフィルムに非貫通の切り込みを形成する（つまりハーフカットする）ことによって形成することができる。加工線 1 5 は、フィルム自体の性質（バリア性、水蒸気透過、酸素透過度、等）に実質的な影響を与えないように形成することが好ましい。また、加工線 1 5 では引裂強度が低減されているので、包装袋 1 の内圧上昇に伴って加工線 1 5 において優先して破袋することで、加工線 1 5 が蒸気抜き部として機能する。このため、加工線 1 5 を設ける場合、蒸気抜き部を別途設ける必要がないので、蒸気抜き部 3 を有する合掌部 2 は省略可能である。

40

【 0 0 3 3 】

4 . 第 5 実施形態

図 2 0 を用いて、本発明の第 5 実施形態について説明する。本実施形態は、第 3 実施形態に類似しており、開封箇所全周に開封テープ 1 6 が設けられている点が主な相違点である。以下、相違点を中心に説明する。

【 0 0 3 4 】

開封テープ 1 6 は、開封テープ 1 6 に沿ったフィルムの引き裂きを容易にするためのテープである。包装袋 1 の底面と平行に開封テープ 1 6 を設けることによって、底面と平行

50

に周面部 1 c を全周カットすることが可能となる。

【 0 0 3 5 】

開封テープ 1 6 は、フィルム作製時にあらかじめ貼り付けても良いし、製袋中に貼り付ける工程を設けても良いし、製袋後に設けてもよい。

【 0 0 3 6 】

開封テープ 1 6 は、周面部 1 c の全周に設けることが好ましいが、周面部 1 c の一部にのみ設けてもよい。この場合、開封テープ 1 6 を設けていない部分では、直線引き裂き性を有するフィルムを用いるか又はフィルムに加工線 1 5 を形成することが好ましい。この場合、開封テープ 1 6 を設けていない部分においても底面と平行に周面部 1 c をカットすることが可能である。

10

【符号の説明】

【 0 0 3 7 】

- 1 : 包装袋
- 1 b : 底面部
- 1 b a : 底面中央折部
- 1 b b : 底面斜め折部
- 1 b f : 底面前部
- 1 b r : 底面背部
- 1 c : 周面部
- 1 f : 前面部
- 1 f d : 前面下部
- 1 f u : 前面上部
- 1 p : 角部
- 1 r : 背面部
- 1 s : 側面部
- 1 s a : 側面中央折部
- 1 s b : 側面斜め折部
- 1 s f : 側面前部
- 1 s r : 側面背部
- 2 : 合掌部
- 3 : 蒸気抜き部
- 4 : 引裂開始部
- 5 b : ヒートシール部
- 5 f r : ヒートシール部
- 5 f s : ヒートシール部
- 5 r s : ヒートシール部
- 6 a : ヒートシール部
- 6 b : ヒートシール部
- 7 : 開始点
- 8 : 容器
- 1 1 : 挿入部材
- 1 2 : 境界線
- 1 2 b : 本体部
- 1 2 s : 側壁部
- 1 2 w : 仕切部
- 1 3 : 境界線
- 1 5 : 加工線
- 1 6 : 開封テープ

20

30

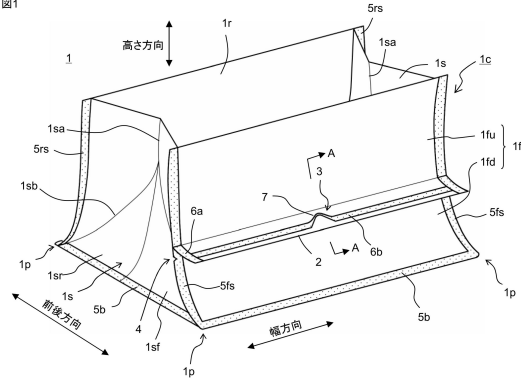
40

50

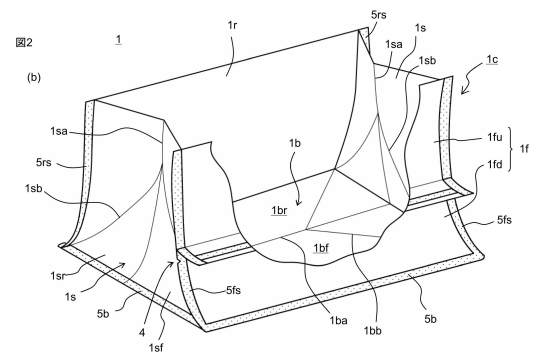
【図面】

【図 1】

図1



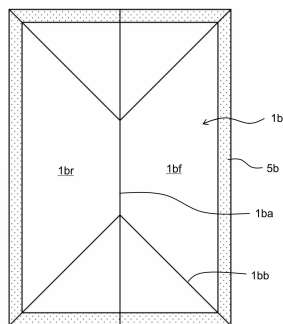
【図 2】



10

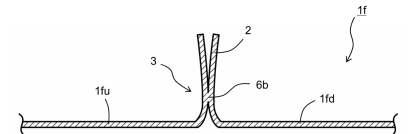
【図 3】

図3



【図 4】

図4



20

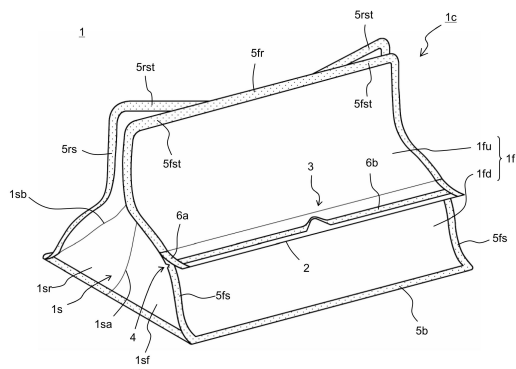
30

40

50

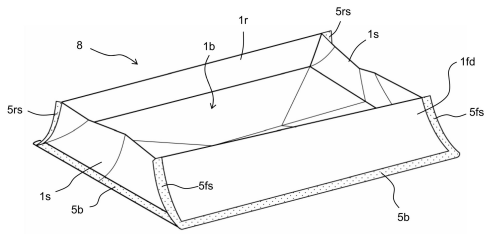
【図 5】

図5



【図 6】

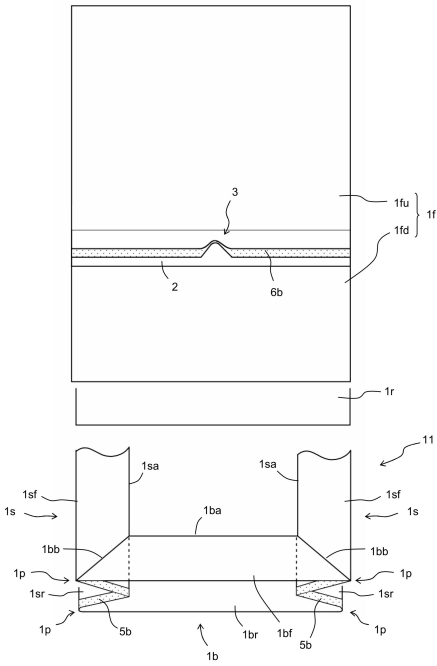
図6



10

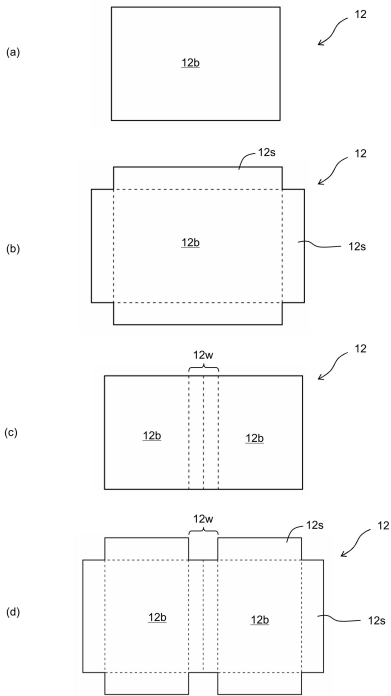
【図 7】

図7



【図 8】

図8



20

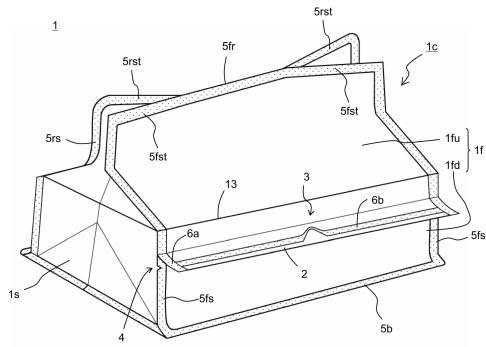
30

40

50

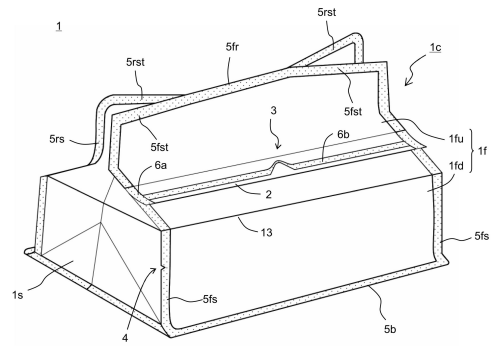
【 図 9 】

图9 第2实施形態



【 図 1 0 】

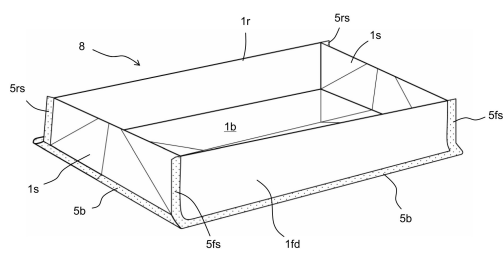
图10 第3实施形态



10

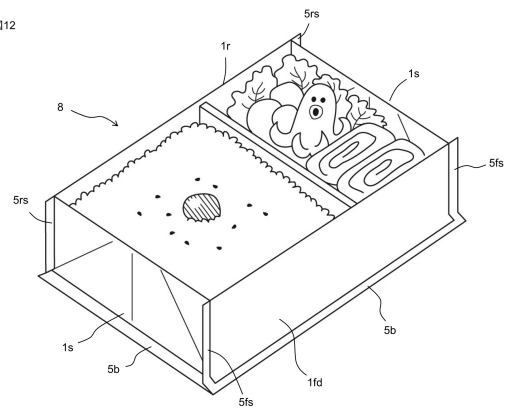
【 図 1 1 】

图11



【圖 12】

图12



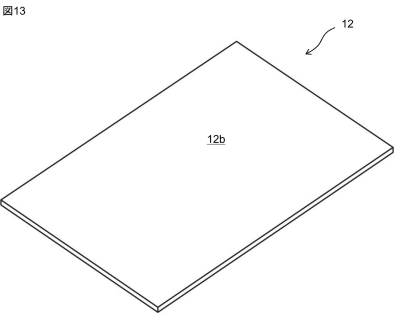
20

30

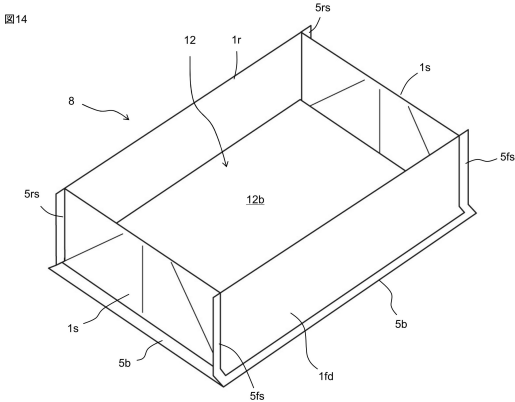
40

50

【図 1 3】

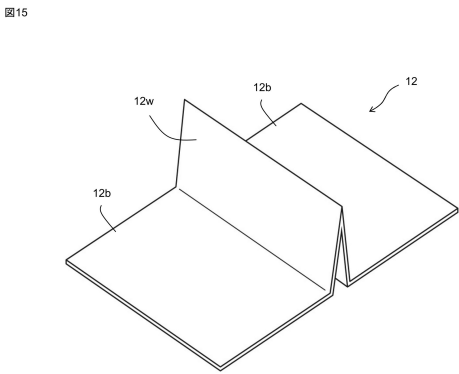


【図 1 4】

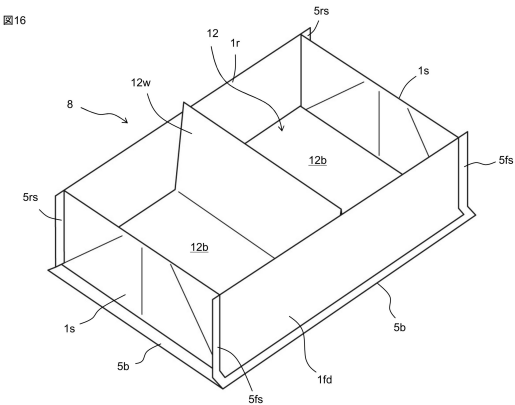


10

【図 1 5】



【図 1 6】



20

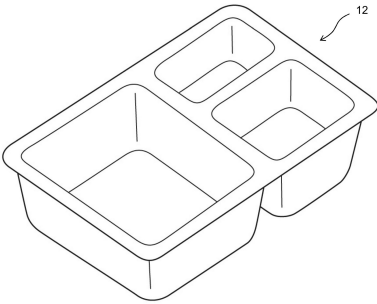
30

40

50

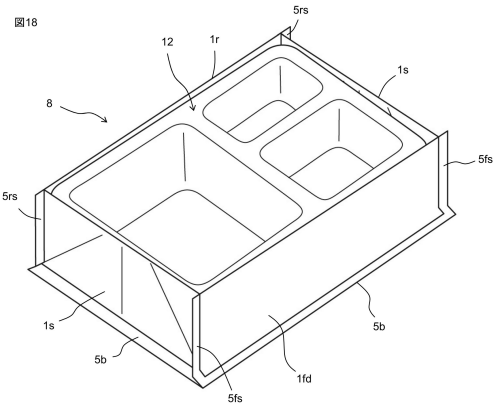
【図 17】

図17



【図 18】

図18

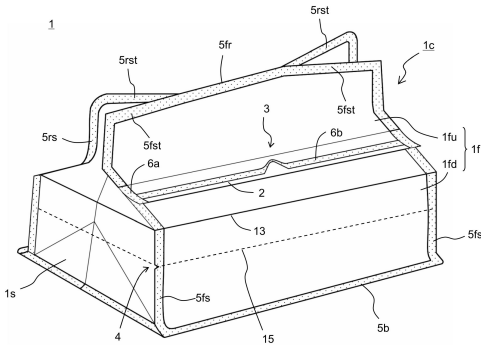


10

【図 19】

図19

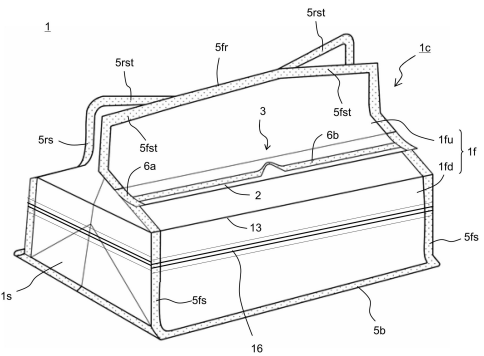
第4実施形態



【図 20】

図20

第5実施形態



20

30

40

50

フロントページの続き

リプラス株式会社内

合議体

審判長 筑波 茂樹

審判官 八木 誠

審判官 一ノ瀬 覚

- (56)参考文献 特開 2 0 1 1 - 1 7 8 4 6 1 (J P , A)
特開 2 0 0 0 - 1 8 5 7 7 7 (J P , A)
特開 2 0 0 2 - 1 3 7 3 1 3 (J P , A)
特開 2 0 1 6 - 1 7 9 8 6 0 (J P , A)
特開 2 0 1 6 - 1 1 7 5 2 6 (J P , A)
米国特許第 4 8 7 4 6 2 0 (U S , A)
実開昭 6 2 - 2 4 6 8 8 (J P , U)
特開 2 0 0 1 - 1 7 1 6 9 1 (J P , A)
特開 2 0 1 2 - 7 6 7 4 3 (J P , A)
- (58)調査した分野 (Int.Cl. , D B 名)
B65D81/34, 30/16, 33/01